

INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI

Presidente: Jorge de Paula Costa Ávila

Vice-Presidente: Ademir Tardelli

DIRETORIA DE COOPERAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO – DICOD

Diretora: Denise Nogueira Gregory

CENTRO DE DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA - CEDIN

Chefe: Raul Suster

COORDENAÇÃO DE ESTUDOS E PROGRAMAS - CEPRO

Chefe: Luci Mary Gonzalez Gullo

AUTORA

Luci Mary Gonzalez Gullo

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 ALERTA TECNOLÓGICO	4
2. PEDIDOS DE PATENTE COM TECNOLOGIAS RELATIVAS A DEFICIÊNCIA VISUAL TOTAL OU PARCIAL	6
2.1 CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES – CIP	7
3. RESULTADOS.....	9
ANEXO I - Códigos dos Países	55

Lista dos gráficos

Gráfico 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Número de Pedidos Publicados.....	9
Gráfico 2: Número de Pedidos de Patente Publicados com Tecnologias aplicadas a Deficiência Visual Total ou Parcial (2º semestre de 2011) x Classificação Internacional de Patentes (CIP).....	12

Lista das tabelas

Tabela 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2011	11
Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2011	14

1. INTRODUÇÃO

1.1 ALERTA TECNOLÓGICO

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) é uma Autarquia Federal, vinculada ao Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC), responsável pela concessão de patentes, registros de desenhos industriais, registro de marcas, averbação de contratos de transferência de tecnologia, registro de programas de computador, indicações geográficas e topografias de circuito integrado.

O Centro de Disseminação da Informação Tecnológica (CEDIN), subordinado à Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento (DICOD) têm como uma de suas atribuições divulgar e disseminar informações bibliográficas e técnicas contidas em documentos de patentes. Para tanto, o CEDIN dispõe da Coordenação de Estudos e Programas (CEPRO), cuja incumbência é elaborar publicações fundamentadas, essencialmente, em informações extraídas de documentos de patente.

A patente é uma fonte formal de informação, por meio da qual pode-se ter acesso a detalhes técnicos de invenções que, em alguns casos, não são descritos em livros nem em artigos técnicos¹.

O objetivo desta publicação, de periodicidade semestral, é o de alertar sobre os depositantes mais expressivos em determinado período, os países onde o primeiro depósito foi solicitado (país de prioridade), as áreas tecnológicas mais solicitadas e, divulgar os títulos dos pedidos de patente publicados mundialmente em determinado período permitindo, desta forma, a atualização periódica de seu público alvo.

Um pedido de patente é constituído de uma folha de rosto, relatório descritivo da invenção, reivindicações, desenhos (se necessários) e resumo. A folha de rosto contém os dados bibliográficos, tais como, os nomes dos

¹ Hong, Soonwoo. **The Magic of Patent Information**, Disponível em: <http://www.wipo.int/sme/en/documents/patent_information.htm#basics>. Acesso em 10 de outubro de 2008.

depositantes, inventores, datas e números de depósito, de publicação e de prioridade do pedido, classificação internacional etc., além do título e resumo da invenção.

Os dados bibliográficos, o título, o resumo e a cópia completa do pedido de patente podem ser obtidos nas seguintes bases de patente disponíveis, gratuitamente, na Internet:

1. Base Brasileira de Pedidos de Patente²: <http://www.inpi.gov.br>
2. Base do Escritório Europeu de Patentes³: <http://worldwide.espacenet.com>
3. Base do Escritório Americano de Patentes⁴: <http://www.uspto.gov>

Caso haja interesse em se conhecer o depósito de patente brasileiro correspondente (família do pedido de patente⁵), para algum(ns) dos pedidos de patente estrangeiros listados na Tabela 2, sugere-se uma busca de família do mesmo. Neste caso, o CEDIN informará os procedimentos a serem seguidos, por meio do endereço abaixo.

INPI/DICOD/CEDIN:

Instituto Nacional da Propriedade Industrial – INPI

Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento - DICOD

Centro de Disseminação da Informação Tecnológica – CEDIN

Praça Mauá, 7, sala 714, Centro, Rio de Janeiro, RJ , CEP 20083-900

Tel. (21) 3037 3101 , Fax. (21) 3037 3354

e-mail: cedin@inpi.gov.br

² Esta base contém somente pedidos de patente depositados e publicados no Brasil a partir de 1982.

³ Contém pedidos de patente depositados e publicados em mais de 70 países.

⁴ Contém pedidos de patente depositados ou concedidos e publicados apenas nos Estados Unidos.

⁵ O conceito de família de patentes é bastante diversificado e varia de acordo com a base de dados na qual os documentos estão indexados. Em linhas gerais, todos os pedidos de patente depositados em diferentes países e que pertencem a uma mesma família têm pelo menos um número de prioridade em comum.

As cópias integrais dos pedidos de patente de interesse também podem ser solicitadas por meio do endereço copdocpat@inpi.gov.br ou, por correio postal ao endereço anteriormente mencionado.

2. PEDIDOS DE PATENTE COM TECNOLOGIAS RELATIVAS A DEFICIÊNCIA VISUAL TOTAL OU PARCIAL

A Secretaria de Direitos Humanos (SEDH), em especial a Subsecretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência (SNPD)⁶, juntamente com várias outras instituições e organizações vêm trabalhando para a identificação e divulgação de Tecnologia Assistiva para portadores de deficiências. Assim, o INPI vem, por meio do CEDIN, colaborar com a SNPD, facilitando o acesso, ao público interessado, às informações sobre o assunto contidas nos documentos de patente.

A Tecnologia Assistiva também é conhecida como “ajuda técnica” e, se refere a tecnologias desenvolvidas para dar independência, autonomia ou para facilitar o cotidiano de pessoas com deficiências.

Assim, o objetivo do “Alerta Tecnológico” consiste em divulgar, a cada semestre, os pedidos de patente publicados sobre Tecnologia Assistiva, tais como, processos ou equipamentos para diagnosticar deficiências visuais, próteses, equipamentos e utensílios desenvolvidos com a finalidade de solucionar dificuldades cotidianas de pessoas com deficiências visuais, entre outros.

Para o presente levantamento foram selecionados os documentos de patente contendo em seu título ou resumo uma das palavras-chave, a seguir: **cego, cegueira, deficiente visual, deficiência visual, entre outras** e pelo menos uma das classificações internacionais a seguir⁷:

⁶ Em 26 de junho de 2009 por meio da Lei nº 11.958, Decreto nº 6.980, de 13 de outubro de 2009 a então Coordenadoria Nacional para Integração da Pessoa Portadora de Deficiência (Corde) foi elevada a Subsecretaria Nacional de Promoção dos Direitos da Pessoa com Deficiência (SNPD).

⁷ Um documento de patente pode conter uma ou mais classificações.

A45B1/00 - Bengalas

A61F 2/14 - Partes dos olhos, por ex., lentes, implantes de córnea

A61H3/06 - Acessórios de marcha para cegos

B41J3/32 – Máquinas para impressão em Braille ou com teclados especialmente adaptados para uso por cegos

G01D 7/12 - Indicação audível das leituras de um medidor, por ex., para cegos

G04B 25/02 - Indicação da hora por outros meios ou por meios combinados: táteis; Relógios de pulso ou outros para cegos

G04B 25/04 - Relógios despertadores de pulso ou outros com dispositivos de estímulo tátil

G08B 6/00 - Sistemas táteis de sinalização, por ex., sistemas de chamada de pessoa

G09B 21/02 - Dispositivos para escrita em Braille

G09B 21/04 - Dispositivos para conversar com os surdos/cegos

2.1 CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL DE PATENTES – CIP

O sistema da Classificação Internacional de Patentes resultou dos esforços conjuntos de órgãos de propriedade industrial de vários países, com o objetivo de dispor, de forma organizada e padronizada, os documentos de patente, a fim de facilitar o acesso (busca) às informações tecnológicas e legais contidas nesses documentos.

O Acordo de Estrasburgo relativo à Classificação Internacional de Patentes (CIP), concluído em 1971, entrou em vigor em 1975 e é administrado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI). Qualquer país membro da Convenção da União de Paris pode se tornar membro do Acordo de Estrasburgo. A CIP é uma ferramenta uniforme e utilizada por diversos países e organizações com o objetivo de facilitar a recuperação de documentos de patente.

São signatários do Acordo de Estrasburgo 62 Estados⁸, no entanto mais de 100 escritórios nacionais, 4 escritórios regionais e a Secretaria da OMPI, atuando como escritório receptor do Tratado de Cooperação em Patentes (PCT), também utilizam a CIP.

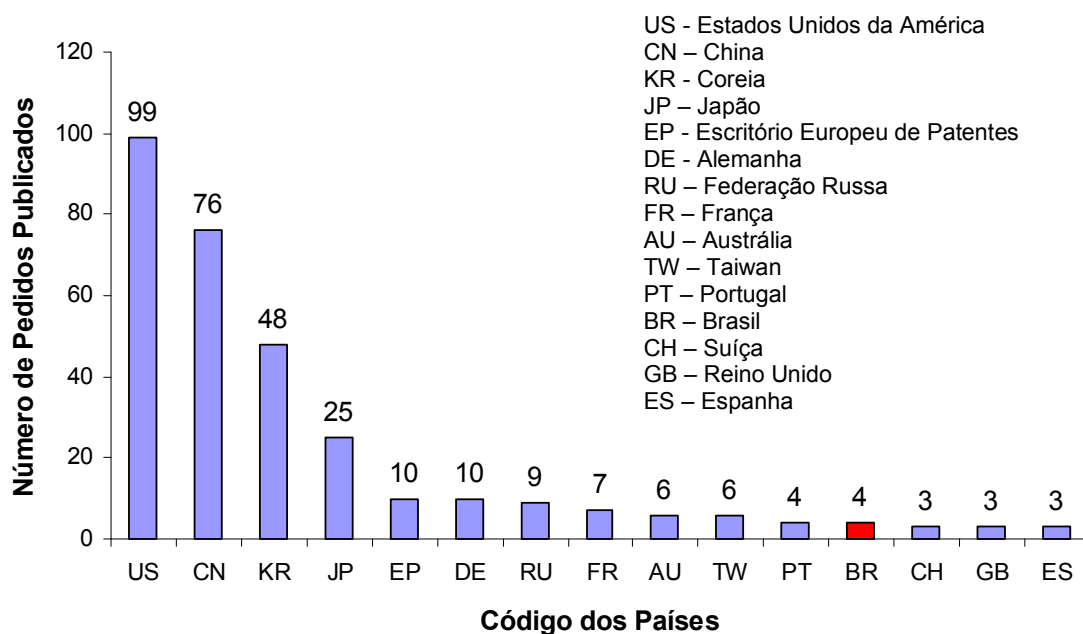
A cada ano a CIP é revisada de acordo com sugestões discutidas e acordadas pelos representantes dos países signatários. A edição atualizada é disponibilizada no *site* da OMPI: <http://www.wipo.int/classifications/ipc/> e no *site* do INPI: <http://pesquisa.inpi.gov.br/ipc/index.php>.

⁸ Fonte: http://www.wipo.int/treaties/en/ShowResults.jsp?lang=en&search_what=B&bo_id=19. Acesso em 30/05/2012.

3. RESULTADOS

No semestre pesquisado, foram selecionados **332** pedidos de patente que abordam tecnologias aplicadas às pessoas com deficiência visual. No gráfico 1, a seguir, pode-se visualizar os códigos dos países⁹ de prioridade dos pedidos de patente recuperados no período e a ocorrência em cada país. O país de prioridade é o país onde foi realizado o primeiro depósito do pedido de patente que, geralmente, é o país de residência do depositante. Mas, é importante lembrar que o depositante pode solicitar a prioridade de seu pedido de patente em um país diferente do país de sua residência.

Gráfico 1: Países de Prioridade dos Pedidos de Patente Recuperados x Número de Pedidos Publicados



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados disponíveis na base de patentes do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em maio/2012

⁹ A lista com os códigos dos países está disponível no Anexo I.

No gráfico 1 observa-se que os Estados Unidos da América têm 99 ocorrências, a China 76, a Coreia 48 e o Japão 25 ocorrências. Os demais países aparecem com menos de 25 ocorrências. Pode-se inferir, a partir deste gráfico, que as tecnologias estão sendo desenvolvidas, principalmente, nos países indicados porque, geralmente, os depositantes solicitam a prioridade a partir de seus países de residência ou, então que existe interesse de que o primeiro depósito seja solicitado em outro país ou organização que não o de residência do depositante.

Foram recuperados 4 documentos com prioridade brasileira: **PI1000838** – Lente de segurança, depositado por Rogério Paiva Cavalcante, **PI1001337** – Dispositivo protetor de cabeça e de outras partes superiores do corpo, depositado por José Dias da Silva, **PI1001748** – Sistema portátil de visão tátil para deficientes visuais, depositado por Progc Tecnologia Eletrônica Ltda. e **PI1000633** – Sistema tradutor bidirecional automático entre línguas de sinais e línguas orais-auditivas, depositado por João Elison da Rosa Tavares.

Na tabela 1, a seguir, são apresentados os principais depositantes dos pedidos de patente para pessoas com deficiência visual, publicados no 2º semestre de 2011.

Tabela 1: Relação dos depositantes e número de pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2011

Nome do Depositante	Total de Pedidos no Período
GREENBERG ROBERT J [US]	10
FEDERAL NOE G UCHREZH DENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	7
ALCON RES LTD [US]	5
KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	4
MICROSOFT CORP [US]	4
RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	4
DORN JESSY [US]	3
HUMAYUN MARK [US]	3
JOHNSON & JOHNSON VISION CARE [US]	3
LAH JEK KUN [KR]	3
MCCLURE KELLY H [US]	3
NOKIA CORP [FI]	3
OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	3

Fonte: Elaboração própria a partir dos dados disponíveis na base de patentes do Escritório Europeu de Patentes.

Acesso em maio/2012

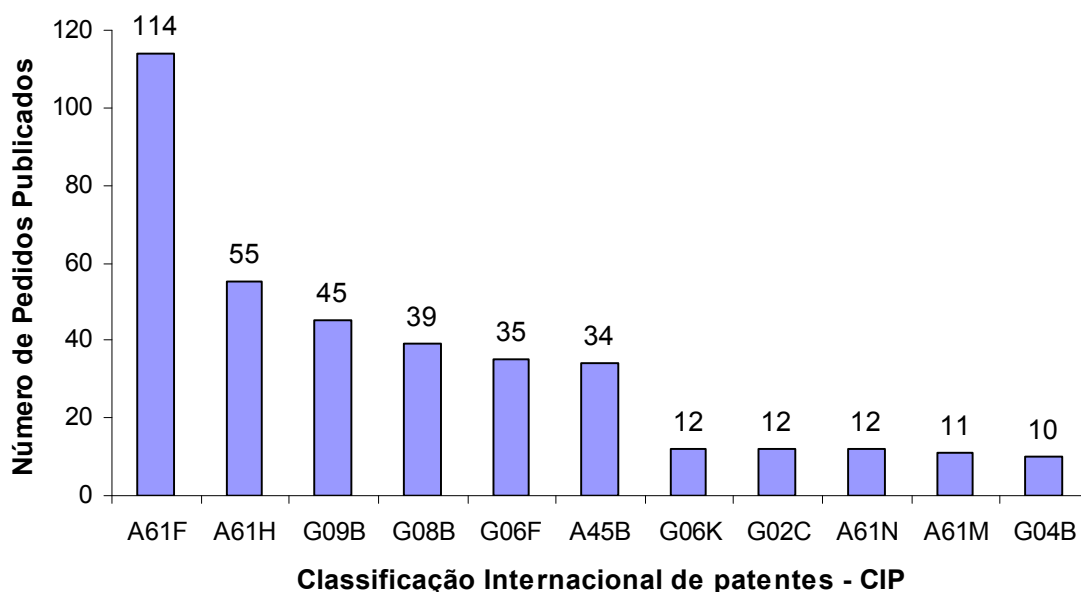
Foram selecionados os depositantes que contam com 3 ou mais pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2011. A primeira coluna contém os nomes dos depositantes e a sigla de seus países de residência e a segunda, o total de documentos recuperados no período para cada depositante.

Depreende-se desta tabela que 13 depositantes tiveram 3 ou mais pedidos de patente publicados no período: Greenberg Robert, Federal Noe G Uchrezhdenie Mntk Mikrokhirurgija Glaza Im Akademika S N Fedorova Federal Nogo Agentst, Alcon Res Ltd, Korea Advanced Inst Sci & Tech, Microsoft Corp, Research In Motion Ltd, Dorn Jessy, Humayun Mark, Johnson & Johnson, Vision Care, Lah Jeh Kun, McClure Kelly, Nokia Corp e Osung Duralumin Co Ltd. Os demais depositantes contam com 2 ou menos pedidos publicados no período. Dos principais depositantes, 7 têm residência americana; 3 têm residência coreana, 1 residência canadense, 1 residência filandesa e 1 russa. Apesar de a China aparecer com 76 ocorrências como país de prioridade (ver gráfico 1), nenhum depositante com residência chinesa foi identificado entre os principais

depositantes. Isso demonstra que, nos pedidos de patentes publicados no período e com prioridade chinesa, não se verifica a concentração em determinado depositante.

No gráfico 2, a seguir, são apresentadas as principais classificações, contidas nos pedidos de patente com 10 ou mais ocorrências. Os códigos da Classificação Internacional de Patentes possibilitam a identificação, de uma forma não detalhada, porém mais abrangente, dos assuntos mais solicitados no período, relacionados às tecnologias para pessoas com deficiência visual. Para o conhecimento mais detalhado de cada tecnologia, sugere-se a leitura de todo o conteúdo dos documentos de patente de interesse e listados na tabela 2.

Gráfico 2: Número de Pedidos de Patente Publicados com Tecnologias aplicadas a Deficiência Visual Total ou Parcial (2º semestre de 2011) x Classificação Internacional de Patentes (CIP)



Fonte: Elaboração própria a partir dos dados disponíveis na base de patentes do Escritório Europeu de Patentes. Acesso em maio/2012

No gráfico 2, observam-se 114 ocorrências da classificação **A61F**, referente a “Próteses; Substituição da percepção visual direta por outra espécie de percepção”, 55 da classificação **A61H** referente a “Aparelhos de fisioterapia;

respiração artificial; massagem; dispositivos de banho para usos especiais terapêuticos ou de higiene ou partes específicas do corpo”, 45 da classificação **G09B** referente a “Material para ensino ou comunicação”, 39 da classificação **G08B** referente a “Sistemas de sinalização, chamada ou alarme”, 35 da classificação **G06F** referente a “Processamento elétrico de dados digitais”, 34 da classificação **A45B** referente a “Bengalas”, 12 da classificação **G06K** referente a “Identificação e apresentação de dados”, 12 da classificação **G02C** referente a “lentes de contato”, 12 da classificação **A61N** referente a “Instrumentos para terapia”, 11 da classificação **A61M** referente a “Dispositivos para introduzir matérias no corpo ou depositá-las sobre o mesmo” e 10 da classificação **G04B** referente a “Relógios”.

Tabela 2: Dados bibliográficos dos pedidos de patente publicados no 2º semestre de 2011

(Por ordem alfabética do nome do depositante)

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
KR20110008146 U U 20110818	KR20100001550U 20100211		A45B1/00; A45B3/02; A45B3/04	A stick for safety
AU2011232771 A1 20111027	AU20110232771 20111006	ABBOTT MEDICAL OPTICS INC	G02C7/04; A61F2/14; A61F2/16	Ophthalmic lens with multiple phase plates
AU2011226972 A1 20111020	AU20110226972 20110930	ABBOTT MEDICAL OPTICS INC	G02C7/04; A61F2/14; A61F2/16	Ophthalmic lens with multiple phase plates
US2011249284 A1 20111013	US201113045347 20110310; US20100322774P 20100409	ACTUATE CORP [US]	G06F15/00; G06F3/12	Automated assistive technology for the visually impaired
JP4746052B2 B2 20110810	US20040000562 20041201; US20050107359 20050414; WO2005US43108 20051130	ACUFOCUS INC [US]		Method of making an ocular implant
WO2011088107 A2 20110721	US20100294393P 20100112; US20100308265P 20100225	ACUFOCUS INC [US]	A61B17/28; A61F2/00; A61F2/14; A61F9/00; A61F9/007; B65D50/04	Ocular inlay delivery system and method of use
ES2366487T T3 20111020	US20060378404 20060317	ADDITION TECHNOLOGY INC [US]	A61F2/14	Inserto corneal intraestromal preformado para anomalias o distrofias corneales.
KR20110075018 A 20110705	US20080105517P 20081015	ALCON INC [CH]	A61F2/14; A61F9/007; A61F9/013	Accommodating intraocular lens
KR20110086858 A 20110801	US20080116458P 20081120	ALCON INC [CH]	A61F2/14; A61F9/007; G02C7/02	Diffraction multifocal intraocular lens with modified central distance zone

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
KR20110127671 A 20111125	US20090151712P 20090211	ALCON RES LTD [US]	A61F9/007; A61F2/14; A61M5/31	Automated intraocular lens injector device
KR20110112361 A 20111012	US20080338439 20081218	ALCON RES LTD [US]	A61F9/007; A61F2/14; A61M5/178; A61M31/00	Constant force intraocular lens injector
KR20110119681 A 20111102	US20090142242P 20090102	ALCON RES LTD [US]	A61F9/00; A61F2/14; A61M31/00	In-situ refillable ophthalmic implant
KR20110095249 A 20110824	US20080116443P 20081120	ALCON RES LTD [US]	A61F9/007; A61F2/14; A61L31/08; A61M5/00	Intraocular lens delivery device having a cartridge with internal coating
KR20110095245 A 20110824	US20080113627P 20081112	ALCON RES LTD [US]	A61F9/007; A61F2/14; A61M5/00	Intraocular lens delivery device with a multi-part plunger tip
EP2363097 A1 20110907	EP20090161653 20031127; EP20030078764 20031127; SE20020003564 20021129	AMO GRONINGEN BV [NL]	A61F2/16; A61F2/14; G01J9/00; G02B5/18; G02C7/02; G02C7/04; G02C7/06	Bifocal intraocular lens
JP2011140871 A 20110721	JP20030315911 20030908; JP20110083099 20110404	ANZEN KOTSU SHIKEN KENKYU CT; MITSUI KAGAKU SANSHI KK	E01F9/06	Braille paving tile for visually handicapped person
AT522185T T 20110915	JP20010352675 20011119; WO2002JP11857 20021113	ARBLAST CO LTD [JP]	A61F2/14; A61L27/36; A61L27/38; A61L27/54; C12N5/08	Ectocornea-like sheet and method of constructing the same

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
WO2011117387 A1 20110929	US20100317311P 20100325	ATTERAAS INVENT AS [NO]; ATTERAAS KJETIL [NO]; MOEN GUNNAR [NO]	A61F2/60; A61F2/76	Prosthetic lock with feedback system
WO2011126381 A1 20111013	NZ20100580647 20100423; NZ20100580176 20100405	AUCKLAND MOBILITY DEVICES LTD [NZ]; BASHAM MARSHALL AARON VAUGHN [NZ]	A45B9/00; A61H3/02; A61H3/06	Shock absorber insert for a walking aid
WO2011156721 A1 20111215	US20100397537P 20100611	BACK IN FOCUS [FR]; MARCHAND PIERRE [FR]; PITE ERIC [US]; GUILLEMET HERVE [FR]; TROCME LOIC [FR]	G06K9/00	Systems and methods for rendering a display to compensate for a viewer's visual impairment
US2011184864 A1 20110728	US20100695867 20100128	BANK OF AMERICA [US]	G06Q40/00; B65D83/08	Cash folding apparatus and method (provide currency solutions for the visually impaired)
US2011264210 A1 20111027	US201113041714 20110307; WO2011US26025 20110224; US20100767527 20100426	BASOGLU AYHAN [US]; VANEGAS RICHARD ALBERT [US]	A61F2/16; A61F2/14	Ocular implant iris diaphragm
WO2011139394 A2 20111110	US20100767527 20100426	BASOGLU AYHAN [US]; VANEGAS RICHARD ALBERT [US]	A61F2/14; A61F2/16; G02C7/02	Ocular implant iris diaphragm
US8074989 B1 20111213	US20100821278 20100623	BASSETT DONALD F	A63F9/10	Puzzle for the physically or visually impaired
KR20110102341 A 20110916	US20080273715 20081119	BAUSCH & AMP LOMB INC [US]	A61F9/007; A61F2/14; A61M5/14; A61M31/00	Hard and soft tip intraocular lens injector system and method

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
WO2011104681 A1 20110901	IT2010VR00037 20100225	BBS SRL [IT]; BECCARO MAURO [IT]; BETTINI ENRICO [IT]; SIGNORI PAOLO [IT]	A61B3/00; A01N1/02	Method for obtaining an implantable anterior and/or posterior corneal lamella from a harvested cornea intended for transplantation and liquid to be used in the method
EP2393531 A1 20111214	WO2010US00303 20100204; US20090150678P 20090206	BECTON DICKINSON CO [US]	A61M5/00	Pen needle to facilitate manipulation by users having physical or visual impairment
CN102218007 A 20111019	CN20101156878 20100417	BENCUN ZHANG	A61H3/06	Novel walking stick for blindman
CH702785 A2 20110915	CH20100000323 20100309	BIOLIFE SA [CH]	H04B7/26; G06F3/041	Method of controlling a mobile communication terminal e.g. Mobile telephone with a touch screen for transferring information and coordinated impulses, particularly therapeutic impulses, to a peripheral terminal
TWM408354U U 20110801	TW20100212114U 20100625	BODY ORGAN BIOMEDICAL CORP [TW]	A61F2/14	Infill structure for repairing the cornea epitheli
US8051761 B1 20111108	US20070941716 20071116	BOEING CO [US]	G02B27/48; F21V9/00; F21V17/02	System and methods for broad area visual obscuration
DE10201002781 0 A1 20111020	DE201010027810 20100415	BOSCH GMBH ROBERT [DE]	B60Q5/00; B60Q9/00	Method for driving noise adaptation for e.g. Electrical vehicle for road user e.g. Visually impaired people, involves providing inner and outer driving data at interfaces of inner and outer space speakers of vehicle, respectively
WO2011135202 A1 20111103	FR20100053239 20100428	BRAINBOX AND COMPANY SAS [FR]; LE GUENNEC GILLES [FR]; LE GUENNEC CHRISTINE [FR]; WABLE CATHERINE [FR]; DE VAUREIX THIBAUT [FR]	A63F9/00; A63F13/00; G09B21/00	Device for providing entertainment for visually-impaired persons

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
WO2011121189 A1 20111006	FR20100052478 20100401	BRAINBOX AND COMPANY SAS [FR]; LE GUENNEC GILLES [FR]; LE GUENNEC CHRISTINE [FR]; WABLE CATHERINE [FR]; DE VAUREIX THIBAUT [FR]	A63F9/00; G09B21/00; G10L15/26	Entertainment device intended in particular for visually impaired and/or blind persons
JP2011189192 A 20110929	US20030498423P 20030827	BRIEN HOLDEN VISION INST	A61F9/00; A61F2/14; A61F9/013; G02C7/04	Soft lens orthokeratology
NZ570209 A 20110826	US20060758316P 20060112; US20060782658P 20060315; WO2007US60395 20070111	BRIEN HOLDEN VISION INST [AU]	A61F2/14; A61F2/16; A61F9/01	Method for manufacturing and device for inhibiting myopia progression by manipulating the curvature of a visual image and controlling off axis aberrations
US2011309920 A1 20111222	US20100819593 20100621	BROOKS JAMES D [US]	G08B6/00	Tactile prompting system and method for tactually prompting an operator of a rail vehicle
CN102285253 A 20111221	JP20100126531 20100602	BROTHER IND LTD	B41J29/38; B41J3/32	Printing system, input device
CN102163374 A 20110824	CN20111096640 20110418	CAIZHAN ZENG	G08G1/095	Road traffic signal prompt method and device convenient for color-blind person to identify
MD436Y Y 20111130	MDS20100126 20100715	CALIMAN ALEXANDRU [MD]	A61F9/08; A45B3/00; A61H3/06	Signaling system for blinds
US2011310028 A1 20111222	US20100819719 20100621	CAMP JR WILLIAM O [US]; FUTTER PAUL [US]; BLOEBAUM LELAND SCOTT [US]	G06F3/041; G08B6/00	Active acoustic touch location for electronic devices

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011250410 A1 20111013	WO2008CA02240 20081222; WO2009CA01869 20091221	CANADIAN BANK NOTE CO LTD [CA]	B32B3/10; B05D3/06; B41M1/12; C08L33/08	Method and composition for printing tactile marks and security document formed therefrom
US2011202110 A1 20110818	US201113094210 20110426; US20080114657 20080502; US20070928407P 20070508; US20070928440P 20070508	CASPI AVRAHAM [US]; DORN JESSY [US]; MCMAHON MATTHEW J [US]; GREENBERG ROBERT J [US]	A61F9/08	Spatial mapping for a visual prosthesis
US2011313486 A1 20111222	US201113163506 20110617; US20100356492P 20100618	CASTRO RICHARD AGUSTIN [US]; GREENBERG ROBERT J [US]	A61F9/08; A61N1/372	Wireless visual prosthesis with remote driver and coil
BRPI1000838 A2 20111025	BR2010PI00838 20100305	CAVALCANTE ROGERIO PAIVA [BR]	B60R1/08	Lente de segurança
TW201128589 A 20110816	TW20100104546 20100212	CENTRAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY [TW]	G09B21/04	Sign language generating device and method
US2011234387 A1 20110929	EP20080290946 20081007; WO2009EP07108 20091005	CHAI NE SEBASTIEN [FR]	G08B6/00	Tactile man-machine interface with data communication interface
CN201912401U U 20110803	CN20102671825U 20101221	Changchun University	A61H3/06; G06K7/00	Navigation walking stick for blind people
CN102155981 A 20110817	CN20101580114 20101208	CHANGZHOU JIAHENG BALANCE INSTR CO LTD	G01G23/36	Electronic scale capable of making sound
CN201919860U U 20110810	CN20112011553U 20110116	Chen Yao	A45B3/00; A45B1/04; A45B3/04; A63B29/08	Intelligent blind-guiding vehicle

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011270351 A1 20111103	US201113097516 20110429; US20100334459P 20100513; US20100356500P 20100618; US20100330109P 20100430	CHEUNG DENNIS C [US]; DORN JESSY [US]	A61N1/372; A61F2/14	Shape analysis for fitting in a visual prosthesis
CN102186141 A 20110914	CN20111117757 20110506	CHINA HUALU GROUP LTD	H04W4/02; H04L29/08; H04M1/725	Blind user navigation service system based on global positioning system (gps) and 3rd-generation (3g) network
CN102164344 A 20110824	CN20111041016 20110221	CHINA HUALU GROUP LTD	H04W4/02; A61H3/06; G01S19/48; H04M1/725	Navigation mobile phone for the blind
JP2011237584 A 20111124	JP20100108577 20100510	CHIYODA INTEGRE CO LTD	G09B21/00; G09F3/00; G09F3/02; G09F7/16	Braille seal with visible characters printed
KR20110076253 A 20110706	KR20090132910 20091229	CHOI WOOK HAN [KR]	A45B1/00; A45B3/00; A61H3/02	Crampon for stick
WO2011127079 A1 20111013	US20100798777 20100409	CHU MILTON W [US]	A61F2/16; B29D11/02	Intraocular lenses with high contrast haptics, materials, and methods
JP2011250928 A 20111215	JP20100125662 20100601	CHUO UNIV	A61F9/08; A61H3/06; G01B11/00; G09B21/00	Device, method and program for space recognition for visually handicapped person
WO2011151655 A1 20111208	GB20100009291 20100603	CLEAR CALLER LTD [GB]; MARKS SIMON [GB]	H04M1/57	Telephone caller identification
PT10649T T 20110707	PT20110010649U 20110107	CLEARSPOT PUBLICIDADE E MARKETING INTEGRADO UNIPESSOAL LDA [PT]	G09F9/00	Suporte para fixação de publicidade com informações para cegos e amblíopes

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
ES2370804T T3 20111222	EP20070023687 20071206	CORONIS GMBH [DE]; MIRO GMBH [DE]	A61F2/14	Queratoprotesis.
KR20110086056 A 20110727	US20080196469P 20081017	CRANE & AMP CO INC [US]; TECHNICAL GRAPHICS INC [US]; VISUAL PHYSICS LLC [US]	B41J3/32; B41M3/16; B42D15/00	Security device with at least one durable tactile marking
HU1000277 A2 20111228	HU20100000277 20100528	CSOMIEP BETON ES MELIORACIOS TERMEK GYARTO KFT [HU]	E01F9/04; E01C5/06; E01C15/00; E01F9/053	Paving structure to aid blind person's orientation as well as concert elements for this structure
BRPI1001337 A2 20111206	BR2010PI01337 20100416	DA SILVA JOSE DIAS [BR]	A61F9/08	Dispositivo protetor de cabeça e de outras partes superiores do corpo (pertencente ao campo dos equipamentos usados por deficientes visuais)
FR2955963 A1 20110805	FR20100000366 20100129	DELTA PROCESS [FR]	G09B21/04	Method for automatically transcribing series of phonetic syllables into word, involves performing comparison between inputs of syllables and inputs of list of correspondence between pseudo-phonetic inputs and correctly spelled words
US2011218623 A1 20110908	US20100877799 20100908; US20050106983 20050415; US20040837402 20040430; US20060554544 20061030; US20090418325 20090403; US20070738349 20070420; US20060776458P 20060224	DISHLER JON [US]; SCHNEIDER NED [US]; HOLLIDAY KEITH [US]; MILLER TROY A [US]; VATZ ALEXANDER [US]; ALEXANDER JAMES R [US]	A61F2/14	Small diameter inlays

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
WO2011109712 A2 20110909	US20100310559P 20100304	DU YIQIN [US]; FUNDERBURGH JAMES L [US]; WAGNER WILLIAM R [US]; WU JIAN [US]; UNIV PITTSBURGH [US]	C12N11/02; A61F2/14; C12N5/07	Bioengineered human corneal stromal tissue
FR2959105 A3 20111028	FR20100001693 20100421	DUFORT MAURICE [FR]	A45B1/04	Device for fixing e.g. Cane on support, has upper and lower round parts located at end of parallel straight parts, and part with arch shape for passing body of cane, where end of part is terminated in loop
AT517601T T 20110815	IT2006MI02325 20061204; WO2007IT00842 20071204	EASY CARE S R L [IT]	A61H3/06	Multifunktionales gerät für personen mit beeinträchtigtem sehvermögen
WO2011134081 A1 20111103	US20100328043P 20100426	ECOLE POLYTECH [CA]; KASHYAP RAMAN [CA]; LAPOINTE JEROME [CA]; BOULOS PATRICK [CA]	A61F2/14; A63H3/38; G02F1/13; H01L31/0232; H01L31/04	Prosthetic eye with a dynamic liquid crystal pupil
AU2010258487 A1 20111222	FR20090053846 20090610; WO2010FR51092 20100603	ELECTRICITE DE FRANCE	F41G3/16; A61F9/08; G06T7/00; G09B21/00	Aiming assistance for sport competitions for visually challenged or blind persons
WO2011134146 A1 20111103	WO2010CN72281 20100428	EMPIRE TECHNOLOGY DEV LLC [US]; DAI RONGPING [CN]	A61F2/14	Intravitreal self adaptive stent
ES2367059 A1 20111028	ES20080001553 20080526	ESTEBANEZ CAMARENA EDUARDO [ES]	A61H3/06; A61F9/08	Descodificador espacial táctil para invidentes.
US2011181444 A1 20110728	FR20100050604 20100128	EUROBRAILLE [FR]	H03M11/00; H01J40/14	Device for controlling a braille display, a braille display, and an associated control method
CN201909953U U 20110727	CN20102691863U 20101225	FANJIAN KONG; BINCHAO FU; WENJIAN LIU	G04B37/12; G04B25/02; G04G15/00	Watch with vibration reminding function

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
HU1000101 A2 20111128	HU20100000101 20100218	FARKAS GYOERGY GEZA [HU]	G06F3/02; G06F9/00	Method and device based on mobile telephone for data and braille character input keying
RU2436548 C1 20111220	RU20100123557 20100610	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial eye crystalline lens
RU2436546 C1 20111220	RU20100123555 20100610	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial eye crystalline lens
RU2436545 C1 20111220	RU20100123553 20100610	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial eye crystalline lens
RU2436544 C1 20111220	RU20100123551 20100610	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial eye crystalline lens
RU2436547 C1 20111220	RU20100123548 20100610	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial eye crystalline lens

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
RU2434603 C1 20111127	RU20100123552 20100610	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Artificial eye lens
RU2429802 C1 20110927	RU20100114497 20100413	FEDERAL NOE G UCHREZHDENIE MNTK MIKROKHIRURGIJA GLAZA IM AKADEMIKA S N FEDOROVA FEDERAL NOGO AGENTST [RU]	A61F2/14	Intraocular lens
CN102217887 A 20111019	CN20101158951 20100419	FENG DONG	A47G19/22	Teacup special for blind person
KR20110117187 A 20111026	AT20090000096 20090121	FIALA WERNER [AT]	G02C7/06; A61F2/14; G02C7/04	Lens having circular refractive power profile
WO2011148423 A1 20111201	WO2010JP03554 20100527	FLOCKDEVICES [JP]; SAJI SHUSEI [JP]	G09B21/00; G06F3/01	Actuator, braille pin driving apparatus, and connection display device

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011208300 A1 20110825	US20100897131 20101004; WO2009US39675 20090406; US20090211815P 20090403; US20080119712P 20081203; US20080050915P 20080506; US20080050147P 20080502; US20080050106P 20080502; US20080042594P 20080404; US20080042589P 20080404	FORSIGHT LABS LLC [US]	A61F2/14	Corneal onlay devices and methods
CN202027878U U 20111109	CN20112091751U 20110331	FUQING BRANCH OF FUJIAN NORMAL UNIVERSITY	A61H3/06	System for guiding the blind
RU2437643 C1 20111227	RU20100138026 20100913	GIL MUTDINOVA LIRA TALGATOVNA [RU]; KHAJBULLINA ZUL FIJA RASHITOVNA [RU]	A61H3/00; A61H3/06	Walker for motor rehabilitation of patients with complicated spinal injury
CH702844 A2 20110930	CH20100000384 20100317	GLASHUETTER UHRENBETR GMBH [DE]	G04B23/12; G04B23/04; G04B25/04	Alarm device for alarm watch, has adjusting component acting on triggering units that are associated to predetermined date triggering value, where units include triggering wheels flatten on date and time expiry wheels, respectively

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011319964 A1 20111229	US201113227281 20110907; US20060498506 20060802; US20040820240 20040406	GREENBERG ROBERT J [US]; HUMAYUN MARK [US]; LITTLE JAMES [US]; WILKIN KEVIN [US]; CHANG DA-YU [US]; AGRAWAL RAJAT [US]	A61F9/08; A61N1/00; A61N1/05; A61N1/36	Retinal prosthesis with side mounted inductive coil
US2011270353 A1 20111103	US201113097449 20110429; US20100330098P 20100430	GREENBERG ROBERT J [US]; MCCLURE KELLY H [US]; GAIKWAD SANJAY R [US]	A61F9/08	Selectable filters for a visual prosthesis
US2011270354 A1 20111103	US201113168653 20110624; US20070874690 20071018; US20060852875P 20061019	GREENBERG ROBERT J [US]; MCCLURE KELLY H [US]; ROY ARUP [US]	A61F9/08	Visual prosthesis
US2011288612 A1 20111124	US201113196020 20110802; US20070880045 20070719; US20050115620 20050427; US20010851268 20010507; US20000207529P 20000526	GREENBERG ROBERT J [US]; WILLAMSON RICHARD P [US]; SCHULMAN JOSEPH H [US]; RASSOOL REZA P [US]; MANDELL LEE J [US]; SEIDMAN ABRAHAM N [US]	A61F9/08	Video processing methods for improving visual acuity and/or perceived image resolution
KR20110132319 A 20111207	CH20090001743 20091112; CH20080002005 20081222	GRIESHABER OPHTHALMIC RES FOUNDATION [CH]	A61F2/14; A61F2/04; A61F9/00; A61L27/14	Implant for inserting into the schlemm's canal of an eye
CN202033910U U 20111109	CN20112062914U 20110311	GUANGZHOU JINCHAN SOFTWARE RES DEV CENRAL CO LTD	G09B5/06; G09B21/00	Hand-held reading terminal device considering the need of visually impaired people

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN102136211 A 20110727	CN20111058442 20110311	GUANGZHOU JINCHAN SOFTWARE RES DEV CENRAL CO LTD	G09B21/00; G09B5/04	Method for enabling people with visual impairment to use handheld reading equipment
US2011242316 A1 20111006	US20100889118 20100923; US20100319074P 20100330; US20100364279P 20100714	GUERRERO RAMIRO VELAZQUEZ [MX]	G08B6/00; G06K9/00; H04N7/18	Shoe-integrated tactile display for directional navigation
CN202009426U U 20111012	CN20112008094U 201110107	GUOCHEN WANG	H04M1/247; H04M1/725	Mobile phone for blind person
WO2011107982 A1 20110909	US20100309011P 20100301	HABAS NOA [IL]	G09B21/00	Visual and tactile display
US2011253029 A1 20111020	US20100928086 20101203; US20090283544P 20091204	HAGBERG REGINALD K [US]	G01D13/22	Architectural signs with interlocking solid color tactile components and method of production
AU2011100891 A4 20110901	AU20110100891 20110718	HAJAR ALOQAILI	G09B21/00; G06K9/22; G10L21/00	Tab-connect
BRPI0609780 A2 20111018	IL20050167779 20050331; WO2006IL00299 20060305	HANITA METAL WORKS LTD [IL]	B26D1/12	Ferramenta de fresagem orbital
JP4723577B2 B2 20110713	US20040875571 20040625; WO2005US21123 20050616	Hardy, Josephine B.	A61F2/14; A61F9/007	Flow regulating implants
GB2479911 A 20111102	GB20100007127 20100429	HOLROYD MEGAN LOUISE [GB]	A45B9/00; A61H3/02; A61H3/06	Repair system for a foldable walking aid

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011184490 A1 20110728	US201113014968 20110127; US20100298836P 20100127	HORSAGER ALAN MATTHEW [US]; BOYNTON GEOFFREY M [US]; FINE IONE [US]; GREENBERG ROBERT J [US]	A61F9/08; A61N1/36	Multi-electrode integration in a visual prosthesis
KR20110085242 A 20110727	KR20100004915 20100119	IL DESIGN [KR]; IS TECHNOLOGIES CO LTD [KR]	A45B3/04; A45B3/00	A stick using ultrasonic sensors for blind person
US2011238134 A1 20110929	US201113153062 20110603; US20050293871 20051202; US20020142277 20020509; US20000564841 20000504	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLANTS AG [CH]	A61F9/08	Artificial retina device with stimulating and ground return electrodes disposed on opposite sides of the neuroretina and method of attachment
WO2011120540 A1 20111006	WO2010EP02112 20100401	IMI INTELLIGENT MEDICAL IMPLANTS AG [CH]; KLAVER TOM [DE]; DAPPER MARCUS [DE]; TIEDTKE HANS-JUERGEN [DE]	A61N1/36; A61F9/08	Retinal implant and visual prosthesis incorporating such an implant
EP2364127 A2 20110914	WO2009US06195 20091119; US20080199674P 20081120; US20090270567P 20090710	INSIGHT INNOVATIONS LLC [US]	A61F2/14; A61L27/14; A61L27/54	Biocompatible biodegradable intraocular implant system
CN102184172 A 20110914	CN20111120329 20110510	INST COMPUTING TECH CN ACADEMY	G06F17/28; G09B21/00	Chinese character reading system and method for blind people
CN102156693 A 20110817	CN20111070320 20110323	INST COMPUTING TECH CN ACADEMY	G06F17/28; G09B21/02	Method and system for inputting braille alphabet

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN102222430 A 20111019	CN20111125355 20110516	INST ELECTRICAL ENG CAS	G09B21/00	Electronic book for blind people
PT104980 A 20110824	PT20100104980 20100224	INST POLITECNICO DE LEIRIA [PT]	A61H3/06	Bengala virtual para auxilio a pessoas invisuais
PT104471 A 20110930	PT20090104471 20090325	INST POLITECNICO DE LEIRIA [PT]	B41J3/32	Dispositivo de auxílio a invisuais
DE10201000973 8 A1 20110901	DE201010009738 20100301	INST RUNDFUNKTECHNIK GMBH [DE]	G10L21/00; G09B21/04	Meios para traduzir a linguagem falada em linguagem gestual para surdo
GB2480931 A 20111207	US20060833194P 20060724; GB20060021069 20061023	INTERNAT STEM CELL CORP [US]	C12N5/0735; A61F2/14; A61P27/02; C12N5/071; C12N5/074	Synthetic corneal tissue comprising human parthenote derived stem cells
WO2011106520 A1 20110901	US20100339071P 20100226; US20100307675P 20100224	IPPLEX HOLDINGS CORP [US]; DIALAMEH ORANG [US]; MILLER DOUGLAS [US]; BLANCHARD CHARLES [US]; DORCEY TIMOTHY C [US]; SUDOL JEREMI M [US]	G09G5/00	Augmented reality panorama supporting visually impaired individuals
AU2011100918 A4 20110915	AU20110100918 20110726	IRO LENSES LTD	A61B3/06; G02B5/22	Visual testing kit
WO2011163505 A1 20111229	US20100357900P 20100623	IVANTIS INC [US]; WARDLE JOHN [US]	A61F2/14	Ocular implants deployed in schlemm's canal of the eye
KR20110134958 A 20111216	KR20100054609 20100610	JEONG JI MAN [KR]	A47G19/12; B41J3/32	Visual impaired exclusive receptacle
CN202012030U U 20111019	CN20112070460U 20110316	JIACHEN PAN	E01C15/00; E04H1/12	Special toilet with friendly track
CN202010411U U 20111019	CN20112070731U 20110316	JIALEI GU	A63F3/02	Positioning go-chess with concave chess pieces and capable of being fixed on chessboard (the positioning go-chess can bring benefit to the blind and provide much fun to the life of the blind)

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN202026994U U 20111109	CN20112140602U 20110506	JIAXING CITY LIANGYA LEATHER CO LTD	A45C5/14; A45C5/04; A45C15/00; A61H3/06	Blind guiding drawbar box
CN201894724U U 20110713	CN20102231897U 20100621	JIE KANG	A61H3/06	Blind stick
CN202025186U U 20111102	CN20112111679U 20110415	JIEMING LIU	G04B25/02	Portable special watch for blind
KR101050715B B1 20110721	KR20110005035 20110118	JIREH ENGINEER & AMP LANDSCAPE CO LTD [KR]	E04F15/02; E01C5/00; E01C5/22; G09B21/00	Porous deck (braille blocks are installed in the upper plates and the guardrail posts)
KR20110079738 A 20110707	US20090577322 20091012; US20080108957P 20081028	JOHNSON & JOHNSON VISION CARE [US]	G02B27/62; A61F2/14; A61F9/00	Apparatus and method for activation of components of an energized ophthalmic lens
JP2011522575 A 20110804	US20080051085P 20080507; WO2009US43139 20090507	JOHNSON & JOHNSON VISION CARE [US]	A61F9/007; A61F2/14; A61K9/02; A61K47/32; A61K47/34	Ophthalmic devices for the controlled release of active agents
WO2011159761 A2 20111222	US20100356134P 20100618	JOHNSON & JOHNSON VISION CARE [US]; COLDREN BRET A [US]; SOLMS GUENTER [US]; YEWY GARY [US]; LUST VICTOR [US]; ROFFMAN JEFFREY [US]	A61F2/14; A61P27/04; A61M35/00	Punctal plugs with continuous or pulsatile drug release mechanism
DE20201105076 6U U1 20110926	DE201120050766U 20110719	JUNCA XIFRE JOAQUIN [ES]; NUALART VILARO JOSEP [ES]	A45B9/04; A45B1/00; A45B9/00; A61H3/02	Gehstock mit vertikaler haltevorrichtung
CN102169369 A 20110831	CN20101127913 20100228	JUXIAO ZHANG	G06F3/023; G09B21/00	System for inputting non-convex-point braille on ordinary computer

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
EP2384722 A1 20111109	PL20100391143 20100504	KALUZYNY BARTLOMIEJ [PL]	A61F2/14	Method and implant for attachment of the transplanted cornea
KR20110109634 A 20111006	KR20100029433 20100331	KANGLIM CO LTD [KR]	A45B3/00; A45B1/00	Stick having camera tripod
US2011221694 A1 20110915	US201113043829 20110309; US20100313352P 20100312	KARAOGUZ JEYHAN [US]; RANGO ROBERT [US]	G08B6/00; G06F3/041	Tactile communication system
US2011207093 A1 20110825	JP20080234752 20080912; WO2009JP65865 20090910	KEYES ANTHONY THOMAS [JP]	G09B21/00	Handheld braille converting device, braille converting method, and braille converting program
KR20110137441 A 20111223	KR20100057381 20100617	KIM DO I [KR]	B62B3/14; B62B5/04; G06F3/00; G06K17/00	Shopping guide for blind people
KR20110111563 A 20111012	KR20100030689 20100405	KIM EUI KYEUM [KR]	A61F9/08	The forehead sensory recognition system for a blind person
KR20110135774 A 20111219	KR20100055695 20100611	KIM JAE HWAN [KR]	A45B3/04; A45B1/00; A45B3/00	Supersonic wave stick for a blind person
KR20110091355 A 20110811	KR20100011149 20100205	KIM JAE HYUN [KR]; KIM MIN WOO [KR]	E01C5/00; A61H3/06	Pavement block for visual impairment person
KR101049515B B1 20110715	KR20110007939 20110126	KIM JI HOON [KR]	A61H3/06; A61F9/08; E01F9/04; G06K17/00	Road guide system for a blind
KR20110090636 A 20110810	KR20100010544 20100204	KIM SANG SOON [KR]	A45B1/04; A45B1/00; A45B9/02	Stick
AT529087T T 20111115	EP20060118914 20060815; WO2007IB53106 20070807	KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]	A61H3/06	Hilfssystem für sehbehinderte personen

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011163860 A1 20110707	WO2009KR02631 20090519	KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	G08B6/00	Apparatus and method for vibrotactile mobile device
KR101051320B B1 20110816	KR20100053245 20100607	KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	G08G1/005; G08B3/10	Apparatus for guiding road to visually impaired
KR20110108838 A 20111006	KR20100028264 20100330	KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	A61F9/08; G06K17/00; H04B1/02	Apparatus for providing product information for blind and low vision people
KR20110104201 A 20110922	KR20100023203 20100316	KOREA ADVANCED INST SCI & TECH [KR]	A61F9/08; G08B6/00	Output device of internet information for blind
KR20110082225 A 20110719	KR20100002106 20100111	KOREA RES INST OF STANDARDS [KR]	A61H3/06; A61F9/08	System for announce blind persons and method for announce using the same
KR20110101558 A 20110916	KR20100020632 20100309	KOREA RES INST OF STANDARDS [KR]	G08G1/005; A61H3/06	System for announce blind persons including emotion information and method for announce using the same
KR20110078229 A 20110707	KR20090134981 20091230	KOREA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND EDUCATION INDUSTRY UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION [KR]	A61H3/06; A61F9/08	Apparatus and control method for walking guide for the blind
US2011248838 A1 20111013	US20100756509 20100408	KRAHENBUHL JOHN HENRY [US]; LUNDELL LOUIS JEROME [US]; SLABY JIRI [US]	G06F3/044; G06F3/02; G08B6/00	Apparatuses, methods, and systems for an electronic device with a detachable user input attachment
KR20110079259 A 20110707	KR20090136273 20091231	KUM YOUNG CO LTD [KR]	A45B3/04; A45B1/00; A45B9/02	Umbrella for offering weather information and method for controlling the same
KR20110100033 A 20110909	KR20100019101 20100303	KWANG MYUNG LIGHTING CO LTD [KR]	E01C5/00; F21S9/03	Braille tile for pedestrian crossing
JP2011199500 A 20111006	JP20100062849 20100318	KYOTO INST OF TECHNOLOGY	H04M1/00; G09B21/00	Braille data communication device

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
KR20110118511 A 20111031	KR20100038151 20100423	KYUNGWON UNIVERSITY INDUSTRY COLLABORATION FOUNDATION [KR]	G08B6/00; A61F9/08; G06F3/00	Apparatus for converting visual information into information of tactual sense for visually impaired people
KR20110126298 A 20111123	KR20100045897 20100517	LAH JEH KUN [KR]	A45B1/00	Assembling type stick
KR20110126224 A 20111123	KR20100045777 20100517	LAH JEH KUN [KR]	A45B1/00; A45B9/00	Button type stick with shock absorber
KR20110126225 A 20111123	KR20100045778 20100517	LAH JEH KUN [KR]	A45B1/00	Length adjustable type stick
AT515761T T 20110715	DE200810026943 20080605	LANGMATZ GMBH [DE]	G08G1/095; A61F9/08; G08G1/07	Anforderungsgerät für eine Verkehrsampel
CN102176293 A 20110907	CN20111058989 20110312	LE ZHANG	G09B21/00	Dot-matrix magnetic control convex point braille displayer
JP2011180539 A 20110915	JP20100047195 20100303	LEDS CRAFT CO LTD; AQUA ART CO LTD	G09B21/00	Luminescent braille device and method for manufacturing the same
KR20110110412 A 20111007	KR20100029700 20100401	LEE KYUNG SOON [KR]	A41D1/00; A41D23/00; A41D25/00; B41M3/16	The clothes that braille was including
KR20110131378 A 20111207	KR20100050783 20100531	LEE SEO WON [KR]	G04B25/04; G04B23/02; G04C23/02	Alarm clock using electrostimulation
KR20110075064 A 20110706	KR20090131394 20091228	LEE UN YONG [KR]; KIM SI YONG [KR]; WANG YEON JUNG [KR]	A61H3/06; A45B3/00; A61H3/02	Stick for the blind
US2011279222 A1 20111117	US201113091695 20110421; US20100343007P 20100423	LEGREE FRANKLIN [US]	G09B21/00	Travel assistant for the visually impaired

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011254782 A1 20111020	KR20100035434 20100416; KR20100035436 20100416	LG INNOTEK CO LTD [KR]	G08B6/00; H03B5/30	Broadband linear vibrator and mobile terminal
CN201996159U U 20111005	CN20102698851U 20101231	LINA CEN	A47G19/22	Tea cup for blind person
CN202020646U U 20111102	CN20112109191U 20110414	LING CHEN	A61H3/06; A61H3/02; G08B21/02	Blind crutch
CN202035589U U 20111116	CN20112148361U 20110511	LINYING LV; WEIYUN ZHANG; CONGCONG TANG	A45B25/24; A45B1/04	Sun umbrella convenient to arrange
CN102255990 A 20111123	CN20111205916 20110722	LIU JUN	H04M1/02; H04M1/23	Mobile phone key film for blind person
JP2011184077 A 20110922	JP20100052177 20100309	LIVEDO CORP	B65D85/16; B65D33/00; B65D77/10	Package of absorbent article (capable of allowing even a visually-impaired person to easily select a desired absorbent article.)
JP2011184076 A 20110922	JP20100052176 20100309	LIVEDO CORP	B65D77/22; A61F13/15; B65D85/16	Package of absorbent article (when a visually-impaired person touches the packaging bag displayed on a display shelf, the person obtains the product information of the absorbent article)
CN201899669U U 20110720	CN20102633157U 20101130	LONGFEI YANG	A61H3/06	Ultrasonic electronic guide instrument
KR20110133342 A 20111212	KR20100053017 20100604	LSIS CO LTD [KR]	H04W4/02; H04W64/00	Apparatus and user terminal for providing blind man with information of public facilities
WO2011103555 A2 20110825	US20100306644P 20100222	MAZZOCCHI RUDY A [US]; CALHOUN MICHAEL [US]	A61F2/14; A61F9/007; A61F9/013; A61L27/04; A61L27/14; A61L27/40; A61L27/54; A61M29/02	Minimally-invasive method and apparatus for restructuring the retina

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011215914 A1 20110908	US201113034008 20110224; US20100718717 20100305	MCKESSON FINANCIAL HOLDINGS LTD	G08B6/00; G06F3/041	Apparatus for providing touch feedback for user input to a touch sensitive surface
CN202036809U U 20111116	CN20112020772U 20110124	MEIXIA ZENG	A63H33/08	Building block with arc-shaped transitional surface
CN201892837U U 20110706	CN20102604868U 20101112	MENGNAN LI	G04C21/14; G04G13/00	Watch with voice time service
DE10201000593 3 A1 20110728	DE201010005933 20100126	METEC AG [DE]	G09F9/30; G09F9/00; H01L41/09; H02N2/02	Display element for use in tactile display utilized for representing e.g. Texts in braille for blind, has actuator for operating display pin, and wedge surfaces with detent formed by supporting surface of upper drive portion of actuator
US2011267182 A1 20111103	US20100770392 20100429	MICROSOFT CORP [US]	G08B6/00	Active vibrations
CN102232206 A 20111102	WO2009US62951 20091102; US20080326122 20081202	MICROSOFT CORP [US]	G06F3/01; G06F3/14; G06F3/16	Sensory outputs for communicating data values
US2011279249 A1 20111117	US201113192305 20110727; US20100834723 20100712; US20090474514 20090529	MICROSOFT CORP [US]	G08B6/00	Systems and methods for immersive interaction with virtual objects
US2011300516 A1 20111208	US20100791962 20100602	MICROSOFT CORP [US]	G06K9/00	Tactile tile vocalization
CN102210931 A 20111012	CN20101149456 20100407	MINGXU WANG	A63F3/02	Chinese chess and chess with visual and touch two purposes
KR20110085638 A 20110727	KR20100005527 20100121	MOITECH CO LTD [KR]; JUNG JONG SOO [KR]	B41J3/32; B41J29/38; B41M3/16	A braille points printing apparatus

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
EP2389137 A2 20111130	WO2010US20828 20100113; US20090355781 20090118	MOR RESEARCH APPLIC LTD [IL]	A61F2/14; A61L27/50	Hydrophobic pseudo-endothelial implants for treating corneal edema
KR101082800B B1 20111111	KR20100114452 20101117	MORIAHTOWN CO LTD [KR]	G06F3/02; H04B1/40	Device and method of digital braille input and output for blind person
WO2011126678 A2 20111013	US20100756583 20100408; US20100756509 20100408	MOTOROLA MOBILITY INC [US]; KRAHENBUHL JOHN HENRY [US]; LUNDELL LOUIS JEROME [US]; SLABY JIRI [US]	G06F3/044; G06F3/02; G08B6/00	Apparatuses, methods, and systems for an electronic device with a detachable user input attachment
MA32740 B1 20111101	MA20100032740 20100405	MRIZAQ HICHAM [MA]	A61H3/06	Une canne automatique sensibilisateur et sophistiquee
US2011184513 A1 20110728	US20100928819 20101220; US20050243952 20051004; US20080070336 20080215	MYUNG DAVID [US]; NOOLANDI JAAN [US]; SMITH ALAN J [US]; FRANK CURTIS W [US]; TA CHRISTOPHER N [US]; HU YIN [US]; KOH WON-GUN [KR]; CARRASCO MICHAEL R [US]; HARTMANN LAURA [DE]	A61F2/14	Artificial corneal implant
US2011270352 A1 20111103	US201113097534 20110429; US20100334459P 20100513; US20100356500P 20100618; US20100330109P 20100430; US20100371479P 20100806	NANDURI DEVYANI [US]; HUMAYUN MARK [US]; WEILAND JAMES D [US]; DORN JESSY [US]; GREENBERG ROBERT J [US]	A61F9/08	Encoding of size and brightness of percepts in a visual prosthesis
CN202005564U U 20111012	CN20102626580U 20101124	NANTONG ZHONGLIAN TECH SERVICE	A47G19/22; G01F23/18	Water cup for blind men

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
SG174935 A1 20111128	WO2009SG00148 20090422	NANYANG POLYTECHNIC [SG]	A61M5/315; G09B21/00; A61J1/20	System for self-administering liquid medicine for visually impaired
AU2010242526 A1 20111201	AU20090901812 20090427; WO2010AU00474 20100423; AU20100242526 20100423	NAT ICT AUSTRALIA LTD	A61F9/08; A61F2/14; A61N1/00	Retinal prosthesis
US2011202109 A1 20110818	JP20100031671 20100216	NIDEK KK [JP]	A61F9/08	Vision regeneration assisting apparatus
JP2011180090 A 20110915	JP20100046937 20100303	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE	G04G13/02; G04B25/04; G04G99/00	Alarm device
JP2011238157 A 20111124	JP20100110903 20100513	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE	G06T7/00; G06T1/00; G09G5/02	Coloration support device and coloration support program (to support a color blind person not to have much difference in impression than a person with normal color vision in coloration on an electronic image)
WO2011105886 A1 20110901	WO2010NL00031 20100225	NL INST VOOR NEUROWETENSCHAPPEN [NL]; KAMERMANS MAARTEN [NL]; VAN LEEUVEN ANTONIUS GERARDUS JOHANNES MARIA [NL]	A61F9/08; G02B23/12	Apparatus and method for vision enhancement
US2011267181 A1 20111103	US20100770265 20100429	NOKIA CORP [FI]	G08B6/00; G06F3/041	Apparatus and method for providing tactile feedback for user
US2011279250 A1 20111117	US20100778257 20100512	NOKIA CORP [FI]	G08B6/00	Detecting touch input and generating perceptible touch stimulus
WO2011138502 A1 20111110	US20100773460 20100504	NOKIA CORP [FI]; SORMUNEN JOUKO ANTERO [FI]	G08B6/00; B06B1/16; G06F3/01; H04M1/02	Vibration mechanism

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011319992 A1 20111229	US201113211416 20110817; US20080244814 20081003; US20070978000P 20071005	NOVARTIS AG [CH]	A61F2/16; A61F2/14; A61F2/18; B32B1/08; C08F265/06; G02C7/04	Ophthalmic and otorhinolaryngological device materials
US2011202132 A1 20110818	EP20080165388 20080929; WO2009IB54043 20090916	NXP BV [NL]	A61F2/16; A61F2/14	Visual prosthesis implant
KR20110089224 A 20110805	KR20100008853 20100130	OH EUN SUK [KR]	B60N5/00	Notification devices for the visually impaired bus number
US2011319963 A1 20111229	US201113224104 20110901; US20070893939 20070818; US20060838714P 20060818; US20070880994P 20070118	OK JERRY [US]; GREENBERG ROBERT J [US]; TALBOT NEIL HAMILTON [US]; LITTLE JAMES [US]; DAI RONGQING [US]; NEYSMITH JORDAN MATTHEW [US]; MCCLURE KELLY H [US]	A61F9/08	Package for an implantable neural stimulation device
AU2011253724 A1 20111222	AU20110253724 20111128	OPTONOL LTD	A61F2/14; A61F9/007	Flow regulating implants
KR101059890B B1 20110829	KR20110061783 20110624	OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	A45B1/00	Multiple stick
KR101047361B B1 20110707	KR20110027492 20110328	OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	A45B1/00; A45B9/00	Multiple stick
KR101045856B B1 20110711	KR20110027491 20110328	OSUNG DURALUMIN CO LTD [KR]	A45B1/00; A45B9/00	Multiple stick
US2011254671 A1 20111020	JP20090203542 20090903; WO2010JP05338 20100830	PANASONIC CORP [JP]	G08B6/00	Tactile feedback method and system, computer program and storage medium that stores the computer program

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
KR20110090545 A 20110810	KR20100010389 20100204	PARK SUN WOO [KR]	G09B21/02; B41J3/32	Device for leaning braille
CN102160831 A 20110824	CN20111125528 20110516	PEKING UNIVERSITY PEOPLE S HOSPITAL	A61F9/08	Micro-electrode array chip before retina in field of artificial vision
PL390512 A1 20110829	PL20100390512 20100222	PELCZAR MALGORZATA [PL]; DUBIEL ANDRZEJ [FR]; PELCZAR ANDRZEJ [PL]	G09B21/00; B41B11/02; H01L35/28	Electronically controlled thermal matrix to recognize braille characters while touching
WO2011140521 A2 20111110	US20100332310P 20100507	PERKINS SCHOOL FOR THE BLIND [US]; MORGAN DAVID [US]; CARHART DAVID A [US]; GARRETT MICHAEL C [US]; LINGLE STEPHEN [US]; PISTORIO FRANK [US]; WILSON JACKSON [US]	B41J3/38; B41F19/02	System and method for capturing and translating braille embossing
US2011234494 A1 20110929	US201113153653 20110606; US20090580002 20091015; US201161429749P 20110104	PETERSON CODY [US]; KRUMPELMAN DOUGLAS M [US]; HUSKA ANDREW P [US]	G08B6/00; G06F3/033	Support-surface apparatus to impart tactile feedback
DK2116102T T3 20110912	WO2007EP01290 20070214	PHONAK AG [CH]	H04R25/00; G09B21/04; H04B1/38; H04R5/033; H04S7/00	Wireless communication system and method
JP2011520524 A 20110721	US20080053796P 20080516; US20090465970 20090514; WO2009US44168 20090515	Pixeloptics Inc.	A61F2/48; A61F2/14; A61F9/04	Device for inductive charging of implanted electronic devices

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
EP2371339 A1 20111005	EP20100468001 20100402	POZOR 360 D O O [SI]	A61H3/06	Surroundings recognition & describing device for blind people
BRPI1001748 A2 20111101	BR2010PI01748 20100312	PROGIC TECNOLOGIA ELETRONICA LTDA ME [BR]	G09B21/02; A61F9/08	Sistema portátil de visão tátil para deficientes visuais.
WO2011081347 A2 20110707	KR20090133528 20091230	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; KIM SUNG JAE [KR]	A61H3/06; A61H3/02	Electronic cane for the visually impaired for recognizing rfid tags
WO2011083963 A2 20110714	KR20100000875 20100106	PUSUNG RECYCLING CO LTD [KR]; KIM SUNG JAE [KR]	A61H3/06; A61F9/08	System and method for guiding the walking direction of the visually impaired using rfid blocks
CN201894836U U 20110713	CN20102660233U 20101215	QIAN JUN	A63F9/08	Magic cube for blind person
CN201936136U U 20110817	CN20112004958U 20110110	Qiao Jingbing	G04B47/00; G04B25/04; G04C23/00; G04G15/00	Local area positioning and navigation system and device for blind persons
CN202044481U U 20111123	CN20112095902U 20110402	QINGLIN LUO	A61H3/06	Blind person guiding vehicle
AU2010215745 A1 20110901	US20090154693P 20090223; US20090209036P 20090302; US20090209630P 20090309; US20090271862P 20090727; US20090252057P 20091015; WO2010US25089 20100223	QUADRA LOGIC TECH INC [CA]	A61F9/00; A61F2/14; A61L27/04; A61L27/52; A61M37/00	Lacrimonal implants and related methods

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
JP2011202371 A 20111013	JP20100068348 20100324	RAILWAY TECHNICAL RES INST	E01F9/06; A61F9/08; A61H3/06; E01C5/00; G08G1/005	Guide block system and method for controlling the same
US2011304546 A1 20111215	US201113216325 20110824; US20100687047 20100113; US20090228087P 20090723	REA RYAN M [US]	G06F3/02; G06F3/033	Electronic braille typing interface
US2011287393 A1 20111124	US201113046389 20110311; JP20080280876 20081031; US20100315968P 20100321	REBOLLEDO-MENDEZ JOVAN DAVID [US]	G09B21/00	Tactile representation of detailed visual and other sensory information by a perception interface apparatus
DE20201000863 1U U1 20111228	DE201020008631U 20100927	REBOTEC REHABILITATIONSMITTEL GMBH [DE]	A61H3/02; A45B1/00; A45B9/02	Unterarmgehstütze
DE10201107761 9 A1 20111229	DE201010026045 20100628; DE201110077619 20110616	REC BAUELEMENTE GMBH [DE]	G09B21/00; A61F9/08; E01F9/08	Tactile floor guiding system for laying in interior regions of buildings for orienting e.g. Blind people, has profile nubs attached to underground such that adhesive layer provided at lower side forms fixation unit with underground
MX2011005311 A 20110729	US20080199726P 20081119; US20090621699 20091119; WO2009US65178 20091119	REFOCUS GROUP INC [US]	A61F2/14	Artificial intraocular lens, altered natural crystalline lens, or refilled natural crystalline lens capsule with one or more scleral prostheses for improved performance.

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
AT518499T T 20110815	US20020381851P 20020520; WO2003US15896 20030520	REFOCUS GROUP INC [US]	A61F2/14; A61B1/00; A61F9/00; A61F9/007	System und verfahren zur bestimmung einer position für eine skleratasche für eine skleraprothese
US2011248929 A1 20111013	US20100756708 20100408	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G06F3/041; G08B6/00	Electronic device and method of controlling same
US2011279380 A1 20111117	US20100780279 20100514	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G08B6/00; G06F3/041	Method of providing tactile feedback and electronic device
US2011248839 A1 20111013	US20100756730 20100408	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G08B6/00	Portable electronic device and method of controlling same
US2011260984 A1 20111027	US20100766545 20100423	RESEARCH IN MOTION LTD [CA]	G06F3/041; G08B6/00	Portable electronic device including tactile touch-sensitive input device
KR101084285B B1 20111116	KR20100084926 20100831	S & I SOLAR CO LTD [KR]; GIEUM TECHNOLOGY CO LTD [KR]	G06F3/041; G06F3/16; G10L13/02	Touch screen apparatus for blind person and method for recozing text using of skip navigation in the apparatus
WO2011145788 A1 20111124	KR20100046599 20100518	S & I SOLAR CO LTD [KR]; PARK KUN [KR]; PAK YONG SUK [KR]	G06F3/041; G06F3/16; G09B21/00	Touch screen device and user interface for the visually impaired
KR20110138534 A 20111228	KR20100058467 20100621	S L TECH CO LTD [KR]	G08G1/005; G06K17/00	Direction guide system for blind person
KR20110077156 A 20110707	KR20090133632 20091230	SAMSUNG ELECTRO MECH [KR]	H01H19/14; H01H19/02	Rotatable inputting apprartus and electronic device having the same (a braille display unit is arranged along the rotational direction of the input dial)
KR101091879B B1 20111212	KR20110045385 20110513	SANG LIM CONSTUCTION CO [KR]; SIM JAE HO [KR]; HA HO JAE [KR]	E01C5/00; B28B7/00	Method for constructing blind person guide block
ES1075397U U 20111004	ES20110030846U 20110804	SANTOS BUENDIA PEDRO ENRIQUE [ES]	A45B1/00	Baston perfeccionado
US2011269106 A1 20111103	US20100771336 20100430	SCHROEDER DAVID [US]; BOGDA GRAHAM [US]; VISHOOT BRENDAN [US]	G09B21/00	Actuation mechanism for braille displays

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011295351 A1 20111201	US201113196203 20110802; US20080258296 20081024; US20070982357P 20071024	SECOND SIGHT MEDICAL PROD INC [US]	A61F9/08; A61N1/05	Electrode array for even neural pressure
US2011166623 A1 20110707	US201113044825 20110310; US20070728144 20070323; US20010783236 20010213	SECOND SIGHT MEDICAL PROD INC [US]	A61F9/08; A61K9/22; A61N1/05	Implantable retinal electrode array configuration for minimal retinal damage and method of reducing retinal stress
JP2011180403 A 20110915	JP20100044992 20100302	SEIKO EPSON CORP	G09B21/00	Braille display device
EP2384732 A1 20111109	FR20100053471 20100504	SEMCO [FR]	A61H3/06	Tactile marking button
AT12186U U2 20111215	AT20110000259U 20110509	SEMMELOCK EBENSEER BAUSTOFFINDUSTRIE GMBH & CO KG [AT]	E01C15/00; A61F9/08; E01C11/22; E01F9/053; E04F15/02	Barrierefreie auffahrtsrampe mit taktilem leitsystem im kreuzungs- und strassenbereich

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011254799 A1 20111020	US201113171078 20110628; FI20070005651 20070918; FI20080000213 20080314; FI20080005472 20080519; FI20080005475 20080519; US20080232548 20080918; US20070960899P 20071018	SENSEG OY [FI]	G08B6/00; G06F3/041	Method and apparatus for sensory stimulation
US2011282413 A1 20111117	US201113179186 20110708; US20070943487 20071120; US20060860388P 20061120	SHAH SAMIP [US]; HINES AMY CHU PEISHUAN [US]; ZHOU DAO MIN [US]; GREENBERG ROBERT J [US]; HUMAYUN MARK [US]; WEILAND JAMES D [US]	A61F9/08; A61N1/36	Method of improving electrode tissue interface (retinal prosthesis)
CN201894802U U 20110713	CN20102664913U 20101217	SHANDONG PHOENIX GYMNASIUM EQUIPMENT CO LTD	A63B22/02; A63B24/00	Treadmill with function of voice control for blind and disabled persons
CN202025188U U 20111102	CN20112076439U 20110322	SHANGHAI HUAHUI CURTAIN WALL MFG CO LTD	G04B25/04; G04C23/00; G04G13/02	Alarm clock type soaking reminding device
CN102222577 A 20111019	CN20101150746 20100419	SHANGHAI HUANGPU DISTR XINLING ELEMENTARY SCHOOL	H01H9/16; G08B3/10	Voice switch special for blind person
CN102251460 A 20111123	CN20101182196 20100521	SHANGHAI JINGAN AREA NO 1 PRIMARY SCHOOL	E01C15/00; E01F11/00; G08G1/005	Blind channel auxiliary equipment

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN102237866 A 20111109	CN20101169241 20100507	SHANGHAI MITSUBISHI ELEVATOR	H03K17/96	Touch button identification system
CN201899582U U 20110720	CN20102648747U 20101209	SHANGHAI SUO KANG MEDICAL IMPLANTS CO LTD	A61F2/14	Eye prosthesis used for human body
CN102133143 A 20110727	CN20111069367 20110322	SHENZHEN DIANBANG TECHNOLOGY CO LTD	A61F9/08; A61H3/06	Gesture sensing device and gesture sensing gloves
JP2011227146 A 20111110	JP20100094312 20100415	SHIMIZU CONSTRUCTION CO LTD; DENPEKI KAIHATSU KK	G02F1/1333	Mounting apparatus for liquid crystal display
TWM408761U U 20110801	TW20100223606U 20101206	SHINCLUSTER ELECTRONICS CO LTD [TW]	G08B6/00	Sensing device with remote sos function
US2011196487 A1 20110811	US201113020706 20110203; US20100301874P 20100205	SIGHT SCIENCES INC [US]	A61F2/14	Intraocular implants and related kits and methods
US2011263247 A1 20111027	RU20080120217 20080521; RU20080120278 20080521; WO2008RU00762 20081212	SMELOV ALEKSEY VLADISLAVOVICH [RU]; GUMIROV VITALIY SHAMILOVICH [RU]	H04W8/02	Method for providing a service for monitoring the movement of subscribers amongst the coverage areas of the mobile cellular communication networks and a system for carrying out said method
US2011181402 A1 20110728	WO2008US51160 20080116	SNAPTRON INC [US]	G08B6/00	Novel tactile apparatus and methods
US2011304574 A1 20111215	US201113216080 20110823; US20080017298 20080121	SONY COMP ENTERTAINMENT US [US]	G08B6/00; G06F3/041	Hand-held device with touchscreen and digital tactile pixels
US2011216013 A1 20110908	US20100718126 20100305	SONY ERICSSON MOBILE COMM AB [SE]	G08B6/00; G06F3/041	Touch-sensitive input device, touch screen device, mobile device and method for operating a touch-sensitive input device

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CZ23094U U1 20111228	CZ20110024727U 20110817	SUPPORT B [CZ]	G06F5/00; A61F9/08; A61H3/06; G01D7/12; G01Q90/00; G01S5/16; G06F17/00; G08B1/08	Guide system for visually impaired persons
CZ23095U U1 20111228	CZ20110024728U 20110817	SUPPORT B [CZ]	A61F9/08; G06F19/24; G06Q50/00	Touch information system, especially for visually impaired persons
CN202036484U U 20111116	CN20112097055U 20110406	SUZHOU ZHONGNENG ENERGY SCIENCE & TECHNOLOGY CO LTD	A61H3/06	Light-operated traffic signal blind guidance for blind people
BRPI0621542 A2 20111213	WO2006EP03095 20060405	SYNTHES GMBH [CH]	A61B17/80; A61F2/14; A61F2/28; B21D22/02; B21D35/00	Processo e dispositivo para produção de um implante plano pré-conformado em correspondência a uma forma anatômica desejada para um corpo humano ou animal
EP2370875 A1 20111005	WO2009IL01050 20091108; US20080327165 20081203	TACTILE WORLD LTD [IL]	G06F3/01	System and method of tactile access and navigation for the visually impaired within a computer system
WO2011133605 A1 20111027	US20100325772P 20100419	TACTUS TECHNOLOGY [US]; CIESLA CRAIG MICHAEL [US]; YAIRI MICAH B [US]; SAAL NATHANIEL MARK [US]	G08B6/00	Method of actuating a tactile interface layer
CN202015326U U 20111026	CN20112075796U 20110322	TAIZHOU UNIVERSITY; TAO WANG	A61H3/06	Electronic guide device capable of hemispherically detecting obstacles
TWM408090U U 20110721	TW20100213121U 20100709	TANG JENN [TW]	G09B21/00	Rfid braille learning management system
CN102274109 A 20111214	IN2010MU01778 20100611	TATA CONSULTANCY SERVICES LTD [IN]	A61H3/06; H04L29/08	Hand-held navigation aid for individuals with visual impairment

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
WO2011145117 A2 20111124	IN2010MU01547 20100517	TATA CONSULTANCY SERVICES LTD [IN]; JADHAV CHARUDATTA VITTHAL [IN]; JAGYASI BHUSHAN [IN]	H04W88/02	Hand-held communication aid for individuals with auditory, speech and visual impairments
BRPI1000633 A2 20111004	BR2010PI00633 20100217	TAVARES JOAO ELISON DA ROSA [BR]	G09B21/04; G10L21/06	Sistema tradutor bidirecional automático entre linguas de sinais e linguas orais-auditivas
JP2011192355 A 20110929	JP20100058842 20100316	TDK CORP	G11B7/24; G11B7/26	Optical information medium
AT526657T T 20111015	US20020422960P 20021101; US20030388803 20030313; WO2003US34979 20031103	TENEBRAEX CORP [US]	G09G5/02; A61B3/02; A61B3/06; A61F9/08; G09B29/00; G09B29/02	Technik, wodurch farbenblinde personen zwischen verschiedenen farben unterscheiden können
US2011229023 A1 20110922	US201113073765 20110328; US20070726615 20070322; US20060633957 20061205; US20030388803 20030313; US20060785327P 20060322; US20020422960P 20021101	TENEBRAEX CORP [US]	G06K9/00	Technique for enabling color blind persons to distinguish between various colors
DE10201001831 9 A1 20111027	DE201010018319 20100427	THOMAS RECORDING GMBH [DE]	A61F9/08; A61F2/14; A61N1/05	Arrangement for software controlled galvanically decoupled conditioning of retina implant electrode contacts of patient, performs surface conditioning i.e. Activation, of electrode contacts coated with iridium oxide or titanium nitride
US2011263200 A1 20111027	US20100767187 20100426	THORNTON CURTIS [US]; BART REIER [US]	G08B6/00; H04W88/02	Vibrating motor disposed external to electronic device

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN202010266U U 20111019	CN20102633064U 20101130	TIANXIN WANG; TAO TIE; XINGWEN CHEN	A61H3/06	Intelligent crutch for the blind
JP2011234975 A 20111124	JP20100110326 20100512	TNK KK	A61F9/08; A61H3/06; G09B21/00	Foldable stick for visually handicapped person
JP2011234976 A 20111124	JP20100110327 20100512	TNK KK	A61F9/08; A45B9/00; A45B9/02; A61H3/06; G08G1/005	Stretchable portable stick for visually handicapped person
KR20110096439 A 20110830	KR20100015880 20100222	TRONT CO LTD [KR]	A61H3/06; A45B3/00; A45B9/00	Walk guiding apparatus for the blind
JP2011239868 A 20111201	JP20100113086 20100517	UETAKE HIROO	A47G25/12; A45B1/04	Fixture for walking stick
US2011292335 A1 20111201	US201013201440 20100212; US20090207409P 20090212; WO2010US24165 20100212	UNIV ARIZONA STATE [US]	G02C7/04; A61F2/14; A61F2/16; G02B5/18	Diffractional trifocal lens
CN102117317 A 20110706	CN20101622560 20101228	UNIV BEIHANG; BEIJING YOUTHWIN TECH CO LTD	G06F17/30; G09B21/04; H04L29/08	Blind person internet system based on voice technology
WO2011163262 A2 20111229	US20100356655P 20100621	UNIV CALIFORNIA [US]; KHRAICHE MASSOUD L [US]; SILVA GABRIEL A [US]; CAUWENBERGHS GERT [US]; LO YU-HWA [US]; WANG DELI [US]; FREEMAN WILLIAM [US]	A61F2/14; A61F9/00; A61L27/14; A61N1/02	Ultra-high photosensitivity vertical nanowire arrays for retinal prosthesis

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
US2011172907 A1 20110714	PT20080104120 20080630; WO2009PT00036 20090629	UNIV DO PORTO	G01C21/00	Guidance, navigation and information system especially adapted for blind or partially sighted people
EP2370024 A1 20111005	WO2009EP66308 20091203; DE200810061647 20081212	UNIV ERNST MORITZ ARNDT [DE]	A61F2/14	Device for changing the refractive power of the human eye
CN202049639U U 20111123	CN20112169975U 20110523	UNIV GUILIN TECH GUT	G09B21/00; G06F3/01	Braille touch screen
CN102184662 A 20110914	CN20111137029 20110523	UNIV GUILIN TECH GUT	G09B21/00; G06F3/01	Electromagnetic push-pull braille touch screen
CN102218008 A 20111019	CN20111146351 20110601	UNIV HEBEI TECHNOLOGY	A61H3/06; G06K17/00	Traffic junction blind-help system
CN102224982 A 20111026	CN20111157851 20110613	UNIV JILIN	A45B1/00; A45B9/02; A45B9/04	Bionic desert passing stick
KR101082161B B1 20111109	KR20100059678 20100623	UNIV KOREA RES & BUS FOUND [KR]	A61H3/00; A61F9/08; A61H3/02; A61H3/06	Human walking assistance system
EP2363426 A1 20110907	EP20100154860 20100226	UNIV LIEGE [BE]	C08G81/00; A61F2/14; A61F2/16; C08G65/00; C08G77/00; C08L71/02; C08L83/00; G02C7/04	Organic compositions for repeatedly adjustable optical elements and such elements.
ES2368391 A1 20111117	ES20110031358 20110803	UNIV MADRID POLITECNICA [ES]	A61H3/06; G07C9/00; G08C17/02	Sistema de seguridad para la movilidad de personas.
CN102217990 A 20111019	CN20111106340 20110427	UNIV NANJING AERONAUTICS	A61F9/08	Environment information sensor based on vibration touch

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
WO2011106762 A1 20110901	US20100308518P 20100226	UNIV NORTHEASTERN [US]; SIPAHI RIFAT [US]; ULUSOY MELDA [US]	B41J3/32	Low-cost, portable, mechatronics-based-braille embossing apparatus and writing system for the blind
CN202019891U U 20111102	CN20112142718U 20110509	UNIV SHANDONG SCIENCE & TECH	A45B1/00; A45B11/00	Umbrella with support frame
CN102150545 A 20110817	CN20101605614 20101224	UNIV SHANGHAI JIAOTONG	A01G1/00	Layout structure of special healthcare greenbelt park for blind persons
KR20110137211 A 20111222	KR20100057305 20100616	UNIV SOGANG IND UNIV COOP FOUN [KR]	A45B1/00	Stick adjustable angle
KR20110120626 A 20111104	KR20100040113 20100429	UNIV SOONGSIL RES CONSORTIUM [KR]	A61F9/08; G02B27/02; G06F3/16; G08B3/00	Method and system for outdoor place recognition and walking assistance of the visually impaired person
JP2011224136 A 20111110	JP20100096643 20100420	UNIV WASEDA	A61F9/08; A61H3/06; B25J19/02	Force sense presentation device
CN201899668U U 20110720	CN20102516516U 20100903	UNIV ZHEJIANG	A61H3/06; H04M1/725	Intelligent mobile phone blind guide device
JP4833516B2 B2 20111207	US20000663883 20000915; WO2001US26126 20010820	University Technology Corporation	G02C7/04; A61F2/14; A61F2/16; G02B3/00	Extended depth of field optics for human vision
FR2956127 A1 20110812	BE20100000074 20100211	VAN KAN CHRISTIAN [BE]	E01F9/04; A61H3/06	Pedotactile block and structural adhesive assembly e.g. Pedotactile block and epoxy resins assembly, for use during construction, has block comprising lower surface with two zones that are stuck on support using two adhesives
WO2011089296 A1 20110728	WO2010ES70464 20100706; WO2010ES00019 20100122	VISION TACTIL PORTABLE S L [ES]; CORDOBA MATILLA JOSE LUIS [ES]; ORTIZ ALONSO TOMAS [ES]; CALVO MARTINEZ AGUSTIN [ES]; NOGALES MORAN RAMON [ES]	G09B21/00; A61N1/36; G08B6/00	Portable tactile vision system and tactile stimulation device for same

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
DE102010017240 A1 20111208	DE201010017240 20100604	VR VISION RES GMBH [DE]	A61F2/16; A61F2/14; A61F9/00; G02B5/20	Implant arrangement for implanting intraocular lens in human eye during cataract treatment, has protection device for controlling light incidence in lens region, where region is surrounding area attached to circular outer periphery of lens
CN202044482U U 20111123	CN20112131985U 20110429	WEINAN DANG	A61H3/06	Intelligent guide handcart for safe trip for blind people
CN102214379 A 20111012	CN20101138350 20100402	WEN ZHANG	G08B6/00	Touch assistance prompting device
US2011243629 A1 20111006	US20100751653 20100331	XEROX CORP [US]	B41J3/32; B41J2/01	Process for preparing braille images using inline digital coating
CN202041779U U 20111116	CN20112070884U 20110317	XI AN TECHNOLOGICAL UNIVERSITY	G04B25/04; G04C23/00; G04G15/00	Watch
CN201888602U U 20110706	CN20102559594U 20101013	XIAOPING YANG	A47G19/22; G08B21/18	Warm cup for blind person
CN201896414U U 20110713	CN20102673176U 20101217	XIONG WANG	E04F11/09; A47G27/02; A61H3/06	Guide device on stairs
CN201898965U U 20110720	CN20102618279U 20101122	YAN HUANG	A45B1/00	Walking stick
TWM409726U U 20110821	TW100204960U 20110321	YANG FU-QUAN [TW]	A45B1/00	Improved structure of cane
CN102226924 A 20111026	CN20111134750 20110523	YANZHEN ZHAO	G08B6/00	Inducing and controlling apparatus used for door
CN201919857U U 20110810	CN20112062184U 20110306	Ying Ying	A45B1/00	Multi-function walking stick
CN102240244 A 20111116	CN20111117769 20110426	YIPU ZHENG	A61H3/06; A61F9/08	Blind guide crutch device and blind guide implementation method thereof

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
JP4761568B2 B2 20110831	WO2004JP06396 20040512	Yoshimine, Takashi	G06T1/00; G06T7/20; G09B21/00; G09B21/04; G10L13/00; G10L15/00; G10L15/22; G10L15/24; H04M1/00	Conversation assisting device and conversation assisting method
CN201930205U U 20110817	CN20102651164U 20101210	Yu Wenzhi	A61H3/06	Light reflection type mobile sign language identification system
CN201912400U U 20110803	CN20102655610U 20101213	Yue Keshuang	A61H3/06	Multifunctional alarm clock
CN202044483U U 20111123	CN20112140578U 20110425	YUEHUA LIANG	A61H3/06	Improved guide stick
TWM410301U U 20110821	TW100204557U 20110315	ZENG LIANG [TW]	G09B21/00	Braille teaching aid suitable for everyday life
CN202042084U U 20111116	CN20112093099U 20110331	ZEQI WANG	G09B21/02	Braille real-time labeling manufacturing plate
CN201911432U U 20110803	CN20102658623U 20101214	Zhang Junxu	A45B1/00; A45B3/04	Wrist-type road pointer for the blind
CN102129800 A 20110720	CN20101000836 20100119	ZHANJIANG HENGLI JIEERDA TECHNOLOGY CO LTD	G09B21/00; G06K9/20	System for identifying and automatically phonically prompting blind symbol information
CN201921083U U 20110810	CN20102655511U 20101213	Zhao Jin	A61H3/06	Sign language recognition device based on data glove
CN202036405U U 20111116	CN20112008120U 20110112	ZHONGSHAN OPHTHALMIC CT SUN YAT SEN UNIVERSITY	A61F9/00; G02C9/00	Ophthalmopathy-experiencing spectacles for health education
CN102236319 A 20111109	CN20111113441 20110421	ZHONGXIAO YU	G04B25/04; G04C23/00; G04G15/00	Snooze restraint device
CN202025187U U 20111102	CN20112132718U 20110421	ZHONGXIAO YU	G04B25/02	Snooze restraining device

Número do Pedido	País e Número da Prioridade	Nome(s) do Depositante(s)	CIP	Título
CN201919856U U 20110810	CN20102627642U 20101127	Zhu Caifeng	A45B1/00; A45B9/02	Multifunctional solar blind guidance

ANEXO I - Códigos dos Países

Código	País	Código	País
AR	Argentina	IN	Índia
AT	Áustria	IS	Islândia
AU	Austrália	IT	Itália
BE	Bélgica	JP	Japão
BG	Bulgária	KR	República da Coreia
BR	Brasil	LU	Luxemburgo
BS	Bahamas	LV	Letônia
CA	Canadá	MA	Marrocos
CH	Suíça	MD	Republica Moldova
CN	China	MX	México
CZ	República Tcheca	NL	Holanda
DE	Alemanha	NO	Noruega
DK	Dinamarca	NZ	Nova Zelândia
DZ	Argélia	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI) ¹
EA	Organização de Patentes da Eurásia (EAPO) ¹	PH	Filipinas
EE	Estônia	PL	Polônia
EG	Egito	PT	Portugal
EP	Organização Européia de Patentes (EPO) ¹	RO	Romênia
ES	Espanha	RU	Federação Russa
FI	Finlândia	SE	Suécia
FR	França	SG	Cingapura
GB	Reino Unido	SI	Eslovênia
HK	Região Administrativa Especial de Hong Kong Da República Popular da China	SK	Eslováquia
HR	Croácia	TR	Turquia
HU	Hungria	TW	Taiwan
ID	Indonésia	UA	Ucrânia
IE	Irlanda	US	Estados Unidos
IL	Israel	WO	Organização Mundial de Propriedade Intelectual (WIPO) ²
		ZA	África do Sul

Fonte: <http://www.wipo.int/export/sites/www/scit/en/standards/pdf/03-03-01.pdf>, acesso em maio de 2012.

¹ Organização intergovernamental (escritório de patente regional) que atua para alguns países contratantes sob o PCT (Tratado de Cooperação de Patentes).

² O código “WO” é utilizado em relação à publicação internacional sob o Tratado de Cooperação em Matéria de Patentes – PCT de pedidos internacionais depositados em qualquer repartição receptora de pedidos PCT.